

# ЩИТКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ТИПА ОЩВ И УОЩВ

## Краткое руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Щиток распределительный типа ОЩВ или УОЩВ (далее – щиток) предназначен для приема и распределения электрической энергии в жилых и производственных зданиях, а также для защиты групповых линий при перегрузках и коротких замыканиях в сетях переменного тока напряжением 230/400 В частотой 50 Гц.

1.2 Щиток соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ Р 51321.1.

1.3 Щиток предназначен для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях.

1.4 Нормальные условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур – от минус 40 до 50 °С;
- относительная влажность воздуха – 60 % при 20 °С;
- высота над уровнем моря – до 2000 м;
- вид окружающей среды (тип атмосферы) – II;
- степень загрязнения окружающей среды – 2.

### 2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение для щитка, типа					
	ОЩВ-3-63-6-0	ОЩВ-3-63-12-0	ОЩВ-3-100-12-0	УОЩВ-3-63-6-0	УОЩВ-3-63-12-0	УОЩВ-3-100-12-0
Номинальное рабочее напряжение, В	230/400					
Номинальная частота, Гц	50					
Номинальное напряжение изоляции, В	450					
Номинальный ток щитка, А	63		100	63		100
Номинальный ток вводного аппарата, А	63		100	63		100

## Продолжение таблицы 1

Наименование показателя		Значение для щитка, типа					
		ОЩВ-3-63-6-0	ОЩВ-3-63-12-0	ОЩВ-3-100-12-0	УОЩВ-3-63-6-0	УОЩВ-3-63-12-0	УОЩВ-3-100-12-0
Номинальный ток аппаратов групповых цепей, А		16					
Номинальный рабочий ток аппаратов групповых цепей, А		16					
Количество аппаратов групповых цепей, шт.		6	12		6	12	
Номинальная отключающая способность вводного автоматического выключателя, кА		4,5		10	4,5		10
Номинальная отключающая способность автоматических выключателей групповых цепей, кА		4,5					
Максимально допустимое значение ожидаемого тока КЗ, кА		4,5		10	4,5		10
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150		УХЛ4					
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)		IP31					
Вид системы заземления		TN-C, TN-S					
Тип электрических соединений функциональных блоков		FFX					
Габаритные размеры, мм	Высота	265	265	265	275	275	275
	Ширина	310	440	440	320	450	450
	Глубина	120	120	120	120	120	120
Исполнение		навесной			встраиваемый		
Габаритные размеры ниши, мм	Высота	—			230	230	230
	Ширина	—			275	405	405
	Глубина	—			125	125	125
Срок службы, лет		10					
Цвет		RAL7035					
Масса (не более), кг		4,1	5,8	6,0	3,6	5,5	5,8

### **3 Комплектность**

3.1 Комплект поставки указан в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Щиток с ключом	1 шт.
Паспорт	1 экз.

### **4 Устройство**

4.1 Щиток состоит из металлического корпуса с дверью, в который установлены автоматические выключатели ввода и отходящих групповых цепей. Щиток оборудован шиной (N) для подключения нулевых рабочих проводников, которая изолирована от корпуса щитка, и шиной (PE) для подключения защитных проводников, которая электрически связана с металлоконструкцией щитка. Между шинами N и PE установлена соединительная перемычка (для эксплуатации в сетях TN-C).

4.2 Вводные и выводные зажимы обеспечивают присоединение фазных медных и алюминиевых проводников сечением 2,5–25 мм<sup>2</sup>. Зажимы N и PE обеспечивают присоединение медных и алюминиевых проводников сечением 2,5–10 мм<sup>2</sup>.

### **5 Указания мер безопасности**

5.1 Все работы по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию щитка должны производиться в обесточенном состоянии специально обученным персоналом с соблюдением требований ПУЭ, ПТЭ и ПТБ, а также другой нормативно-технической документации, регламентирующей эксплуатацию, наладку и ремонт электротехнического оборудования.

5.2 Защита персонала от прямого прикосновения к токоведущим частям обеспечивается оболочкой щитка и ограждением. Защита от косвенного прикосновения к токоведущим частям обеспечивается цепями защиты.

5.3 Корпус щитка должен быть заземлен.

5.4 Защитные проводники должны быть подключены к шине (PE).

5.5 Перед использованием проверить надежность электрических контактных соединений. При необходимости произвести затяжку винтовых соединений.



5.6 При обнаружении неисправности щитка его необходимо немедленно отключить от электрической сети и обратиться в организацию, которая занимается ремонтом (гарантийным ремонтом) такого типа изделий, для выяснения причины отказа и последующего ремонта (гарантийного ремонта) щитка. В случае невозможности проведения ремонтно-восстановительных работ щиток необходимо утилизировать.

## **6 Инструкция по монтажу**

6.1 Установить щиток на вертикальную поверхность и закрепить его.

6.2 Ввести внешние проводники.

6.3 Присоединить зачищенные жилы кабелей согласно схеме электрической принципиальной. Нулевые рабочие проводники подключить к изолированной шине (N), а защитные к неизолированной шине (PE). При использовании щитков в сети TN-S перемычку между шинами N и PE необходимо снять.

6.4 Заземлить корпус щитка.

## **7 Техническое обслуживание**

7.1 Техническое обслуживание необходимо проводить только при снятом напряжении.

7.2 Техническое обслуживание включает:

- проверку состояния электрических контактных соединений и их затяжку;
- проверку надежности защитного заземления.

## **8 Условия транспортирования, хранения и утилизации**

8.1 Транспортирование щитка должно производиться в упаковке изготовителя в закрытых транспортных средствах: железнодорожных вагонах, автомобилях, трюмах судов и т. д. при температуре окружающего воздуха от минус 30 до 45 °С и относительной влажности воздуха 70 % при 15 °С.

8.2 Хранение щитка должно производиться в упаковке изготовителя в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе, при температуре окружающего воздуха от минус 45 до 50 °С и относительной влажности воздуха 70 % при 15 °С. Допускается хранение при относительной влажности до 95 % при 25 °С.

8.3 При транспортировании и хранении изделия в упаковке должны быть уложены на деревянные поддоны или на сухие и ровные поверхности. Попадание под штабель посторонних предметов, воды и горюче-смазочных материалов не допускается.

8.4 При утилизации необходимо разделить составляющие щитка по видам материалов и сдать в специализированные организации по приёмке и переработке вторсырья.

## **9 Гарантийные обязательства**

9.1 Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с момента отгрузки с предприятия-изготовителя, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

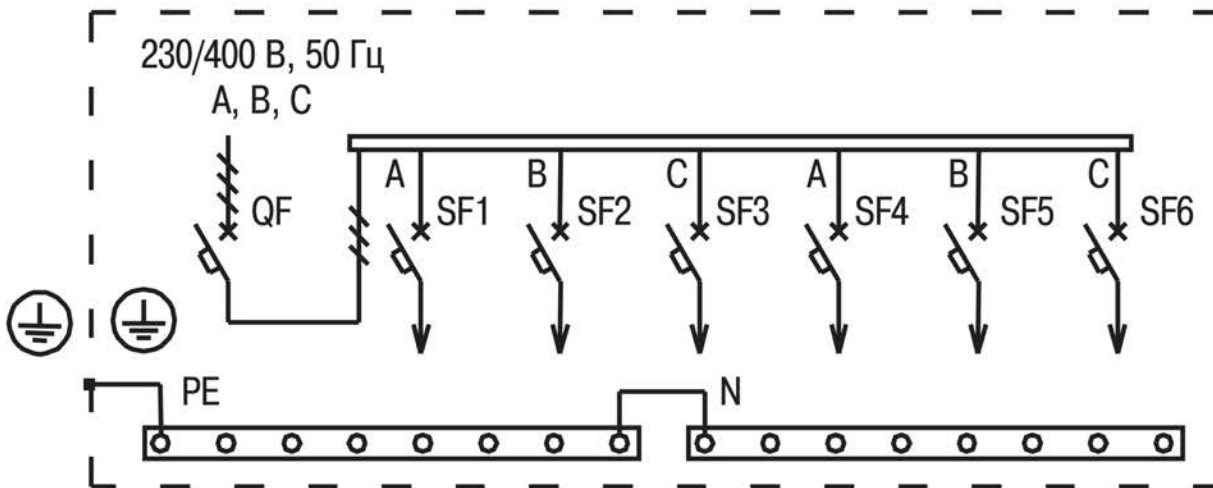
9.2 Изготовитель вправе снять с себя гарантийные обязательства в случае повреждения изделия в результате нарушения правил транспортирования, хранения или эксплуатации.

9.3 Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его эксплуатационные характеристики.

## 10 Электрическая схема

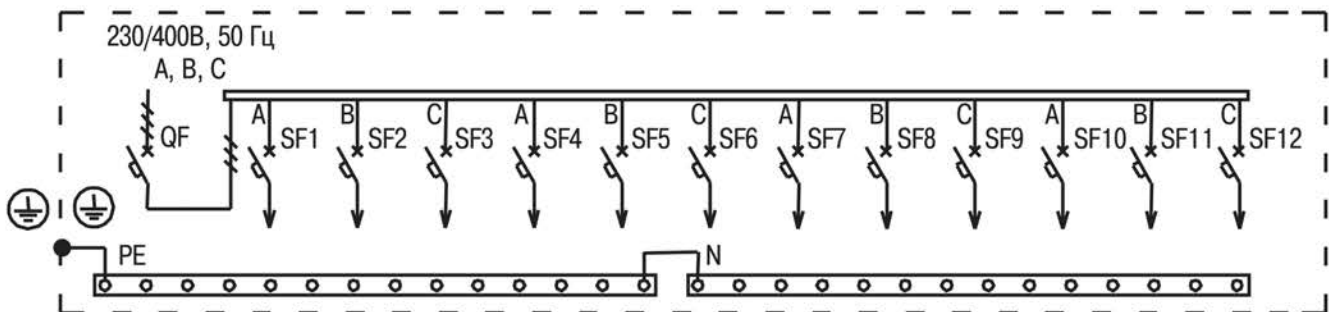
10.1 Электрические схемы щитков приведены на рисунке 1.

ОЩВ-3-63-6-0, УОЩВ-3-63-6-0



QF – выключатель автоматический ВА47-29 63А 3Р С  
SF1...SF6 – выключатель автоматический ВА47-29 16А 1Р С

ОЩВ-3-63-12-0, УОЩВ-3-63-12-0, ОЩВ-3-100-12-0, УОЩВ-3-100-12-0 36



где  
для ОЩВ-3-63-12-0, УОЩВ-3-63-12-0:  
QF – выключатель автоматический ВА47-29 63А 3Р С;  
SF1...SF12 – выключатель автоматический ВА47-29 16А 1Р С

для ОЩВ-3-100-12-0, УОЩВ-3-100-12-0 36:  
QF – выключатель автоматический ВА47-100 100А 3Р С  
SF1...SF12 – выключатель автоматический ВА47-29 16А 1Р С

Рисунок 1